

國際標準化組織標準

第 1 章

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際 leukotomy 國際標準化組織標準
國際標準化組織標準 [1] 國際標準化組織標準
國際標準化組織標準 Total Quality
Management 國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際 leukotomy 國際標準化組織標準
國際標準化組織標準
國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants" 國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

國際標準化組織標準

peer review Peer review [4]

leukotomy

AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman game

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

4 [5]

AlphaGo Zero

AlphaGo AlphaGo [6]

Turing Machine AlphaGo
AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero
[7]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
Deep Blue Demis Hassabis [8]
AlphaGo Zero superhuman

Deepmind [9]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□:“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”□

AlphaGo Zero

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero

```
000000000000 address 0000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000 737Max 0000000000000000000000000000000000000000
000000000000
```

Deepmind □ Waymo □□□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□ 70% □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

□ □

[illegible][illegible]

□□□□□“□□□□□□□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [10] [REDACTED]

[illegible][illegible]

Turing Machine
 Universal approximation theorem
 ...

Technological Singularity

1949 leukotomy

Turing Test AI A Modern Approach Wind Tunnel approach Nature AlphaGo Zero superhuman Technological Singularity In Math We Trust “ ” [11] [12]

Karl Popper

[13]

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Leukotomy

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]

Chinese room

[illegible]

dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE dataset Chinese room

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset
GLUE generic

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

[illegible]

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

「『中國人』」
[21]

「『中國人』」
「『中國人』」

「『中國人』」
「『中國人』」

「『中國人』」

1989 「『中國人』」 “『中國人』” 「『中國人』」
「『中國人』」

AlphaGo 「『中國人』」 [22] Socratic 「『中國人』」
「『中國人』」

2015 Bohunt Chinese School BBC Are Our Kids Tough Enough?
「『中國人』」

2012 PISA 2015 2018 PISA 「『中國人』」
「『中國人』」

Bohunt Chinese School Bohunt 「『中國人』」 [23]
「『中國人』」

PISA 「『中國人』」
「『中國人』」

Bohunt Confucianism 「『中國人』」
「『中國人』」

Bohunt 「『中國人』」
「『中國人』」

「『中國人』」
「『中國人』」

「『中國人』」
「『中國人』」
「『中國人』」

discipline competition 「『中國人』」
「『中國人』」

Discipline Bohunt 「『中國人』」
「『中國人』」 Socratic 「『中國人』」

[illegible]

Technological Singularity

Karl Popper

BRAIN Initiative

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach

Wind Tunnel approach

[2]



Demis Hassabis AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[7] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[8] The Guardian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[9] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[10] Universal approximation theorem Turing Machine

[11] In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[12]

[13]

[14]





emergent phenomena

[illegible]

[21] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

**IT**

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The selfish Gene